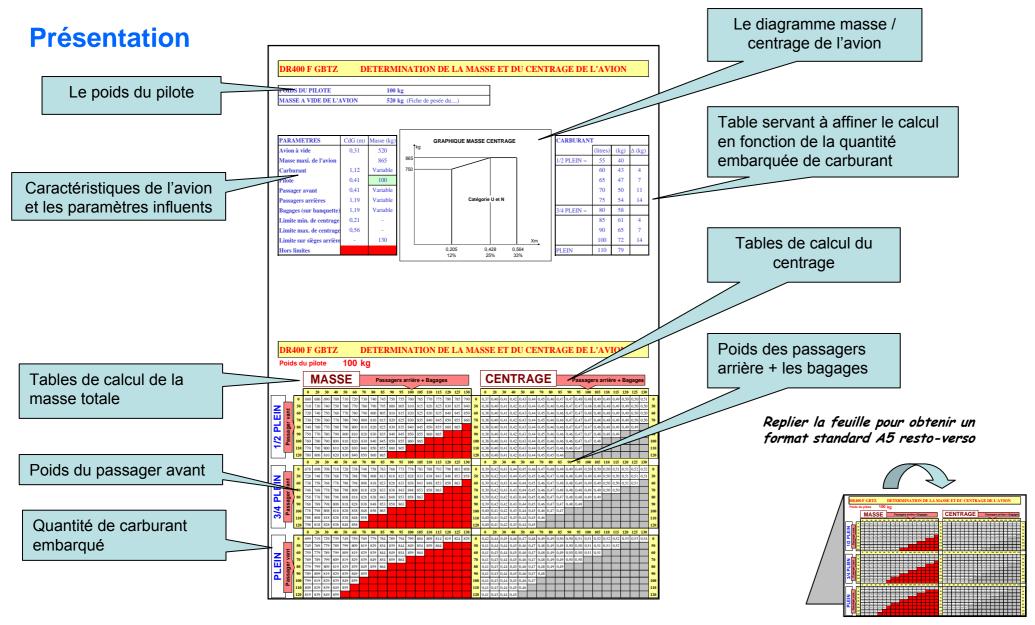
Tables de détermination de la masse et du centrage

Ces tables permettent de déterminer précisément la masse et le centrage de l'avion simplement par quelques opérations de calcul mental



Tables de détermination de la masse et du centrage

Mode d'emploi

Méthode simple: (vérifier que l'on est dans les limites)

1) Sélectionner la feuille correspondant à votre poids. (Nota Le poids du pilote est pré renseigné afin de limiter la taille des tableaux)

Exemple: 85 kg

2) Choisir les tables correspondant à la quantité de carburant embarqué (dans ce cas, choisir une quantité majorée)

Exemple: 3/4 plein

3) Dans cette table, sélectionner la ligne et la colonne correspondant respectivement au poids du passager avant et au poids sur la banquette arrière (passagers + bagage)

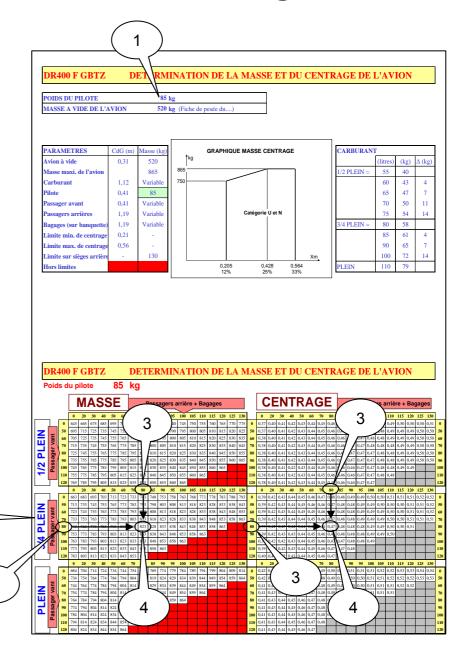
Exemple: passager avant: 80 kg; passager arrière: 80 kg

4) La table de gauche donne la masse de l'avion au décollage et la table de droite le centrage. Le même calcul peut être fait à l'atterrissage (vérification du centrage)

Exemple: masse = 823 kg; Centrage = 0.47

→ Les cases en rouge sont hors limites

Les cases en grisé ne sont pas pertinente car elles sont hors limites pour l'autre critère.



Tables de détermination de la masse et du centrage

Mode d'emploi

Méthode pour déterminer précisément la masse et le centrage

Cette méthode permet d'affiner les valeurs pour des quantités de carburant intermédiaires entre 2 tables. Ceci suppose que la quantité de carburant est précisément connue.

Exemple: 90 litres de carburant embarqué

1) Appliquer la méthode simplifiée Exemple: sélectionner la table ¾ plein (80 litres)

- 2) Dans la table carburant, lire le surplus de masse Exemple: + 7 kg par rapport à ¾ plein
- 3) Masse totale: majorer la valeur du surplus Exemple: 823 + 11 = 834 kg
- 4) Centrage: faire une interpolation entre les valeurs de 2 tables

Exemple: 90 litres est la valeur médiane entre 80 litres (3/4 plein) et 110 litres (plein)

→En approximation, la valeur du centrage sera également médiane:

0,47 (3/4 plein); 0,49 (plein) > 0,48

(Précision: mieux que 1 cm!)

